



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



# FIME

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

## Laboratorio de Programación Web

### Proyecto Final: Fase 1

Docente: Luis Daniel Lepe Rodríguez

Grupo: 216

<b>Jesús Alejandro Guevara Báez</b>	<b>1795166</b>	<b>ITS</b>
<b>Serena Domínguez García</b>	<b>2044653</b>	<b>IAS</b>
<b>Esteban Daniel Vargas Soto</b>	<b>2177933</b>	<b>ITS</b>
<b>Jaime Alberto Mendoza Martínez</b>	<b>2053643</b>	<b>ITS</b>
<b>Kevin Manuel Garza Alvarado</b>	<b>2173732</b>	<b>ITS</b>

Tema, propósitos y usuarios.....	3
Diagrama de flujo del sitio web.....	5
Bosquejos de las Pantallas .....	6
Aspectos técnicos.....	34

## Tema, propósitos y usuarios

Nuestra plataforma EduNova, orientada al aprendizaje y desarrollo académico, permite a los usuarios explorar, inscribirse y participar en cursos impartidos por distintos maestros. Además de facilitar el acceso a materiales educativos, el sitio ofrece un espacio para compartir ideas, recibir retroalimentación y fortalecer el vínculo entre alumnos y docentes.

### Propósito específico:

- Facilitar el aprendizaje mediante cursos impartidos por maestros en una plataforma simple y dinámica para los usuarios.
- Proporcionar un entorno digital donde los docentes puedan gestionar sus cursos, compartir materiales y dar seguimiento al progreso de sus alumnos.
- Fomentar la interacción académica a través de comentarios, retroalimentación y espacios colaborativos que fortalezcan el aprendizaje.

### Identificación de Usuarios y Roles.

#### Usuario sin registrar.

- Se le permite crear un perfil nuevo como alumno y la disponibilidad de pagar la mensualidad para los cursos o inscribirse como maestro para poder crear y subir sus cursos.
- Navegar por el contenido y ver información de los cursos disponibles en ese momento.
- Ver calificaciones y comentarios de los cursos existentes y de los maestros que lo realizaron.

#### Alumno (suscripción mensual).

- Ver los cursos que le interesan y acceder a los materiales del curso y saber el progreso que lleva en él.
- Comentar sobre el curso y el maestro que lo impartió, calificarlo y participar en foros de discusión.
- Ver el historial de cursos tomados y editar su perfil.

#### Maestro.

- Gestionar el contenido del curso que se va a subir (crear, editar o eliminar el curso).
- Subir los materiales por tema.
- Ver lista de alumnos inscritos al curso, moderar comentarios o reseñas Del foro de discusión.

- Editar perfil profesional (biografía, especialidad, foto).

#### Administrador

- Podrá gestionar a todos los usuarios para crear nuevos, eliminar cuentas o editar.
- Validar cursos para aprobar o rechazar la publicación.
- Ver las estadísticas globales, estas incluyen cursos activos, usuarios registrados, suscripciones totales y modificar el precio de la suscripción en caso de ser necesario.
- Moderación de comentarios para evitar reseñas ofensivas.

#### Interactividad y Comunidad.

Dentro de la plataforma, los alumnos tendrán la posibilidad de comunicarse con otros alumnos y el profesor del curso específico que se seleccione dentro de un foro donde podrán comentar dudas, sugerencias y compartir cualquier otra idea.

Así mismo también abra oportunidad para que el maestro pueda mejorar en la calidad de sus cursos con retroalimentación de sus alumnos en reseñas que estos dejen.

#### Inclusión de Características Adicionales Relevantes.

Los alumnos podrán recibir actualizaciones de nuevos cursos de maestros que agreguen en favoritos mediante alertas.

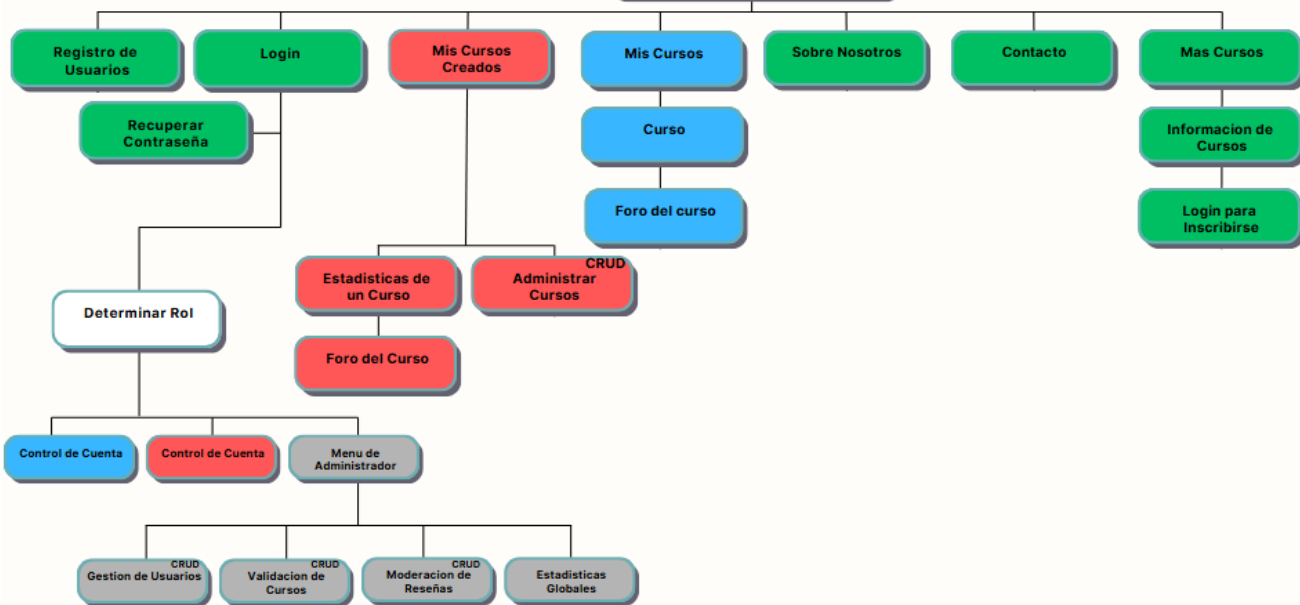
# Diagrama de flujo del sitio web

## EduNova

### Roles

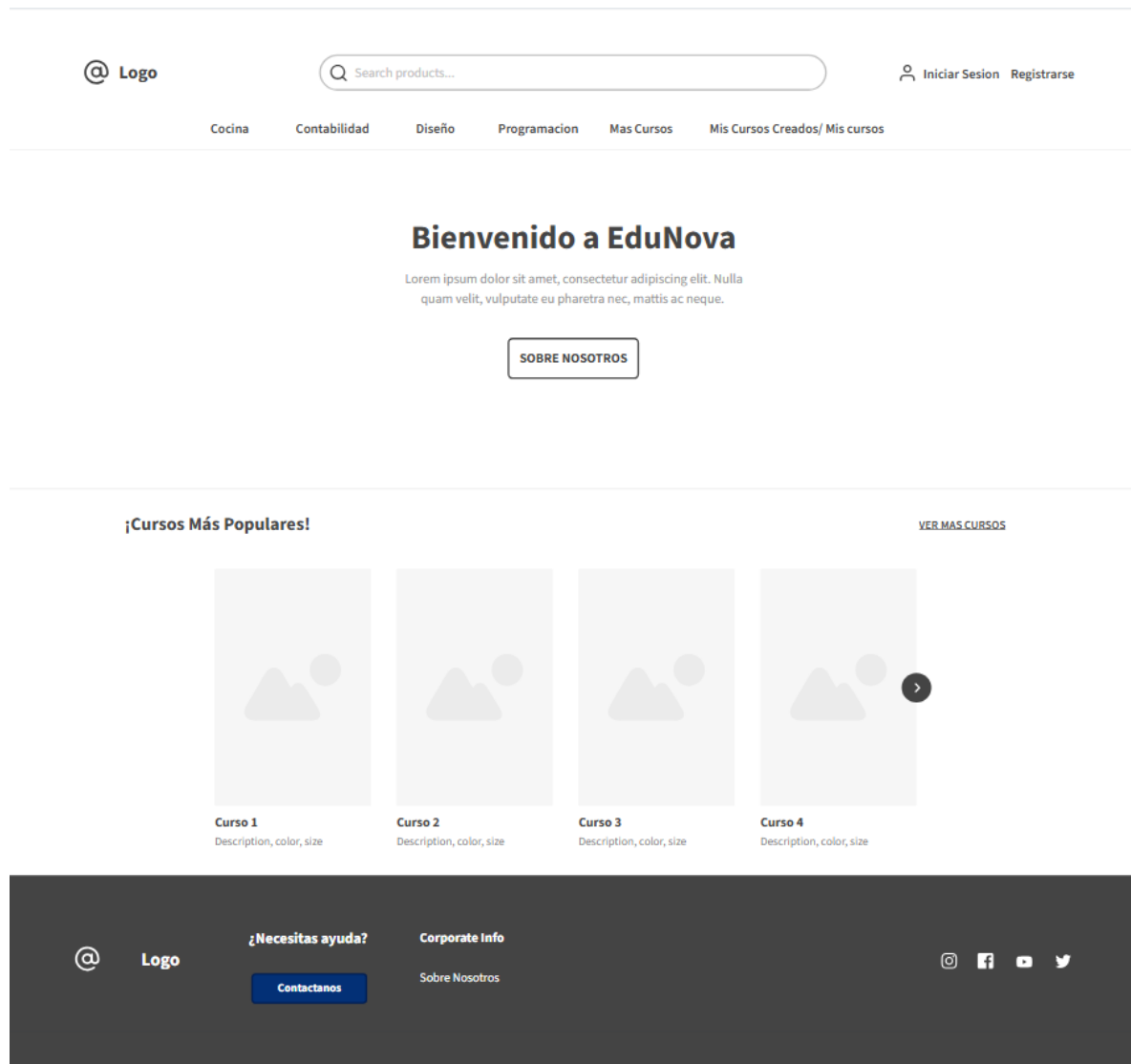


### INICIO



# Bosquejos de las Pantallas

## Pantalla de Inicio



**Roles de Usuario y Acceso:** Esta pantalla es el inicio y es accesible para todo usuario a excepción de un apartado que aparecerá cuando se inicie sesión. Este será el apartado de Mis Cursos Creados / Mis cursos, dependiendo del rol al iniciar sesión saldrá uno u otro.

- Maestro: Mis Cursos Creados.
- Alumno: Mis Cursos.

### Funcionalidades y Acciones:

- Al ingresar se mostrará la bienvenida a la pagina con una breve descripción de esta y un botón para ver cursos. Esto será lo mas llamativo para atraer la atención del usuario.
- Botón de inicio de sesión y de registro.
- Tendrá un navegador donde estará el logo de la empresa, una barra de búsqueda donde podrá buscar un curso en especifico o palabras clave para buscar algún tipo de curso, un login y varias palabras clave para cursos.
- Abajo se mostrarán cursos mas populares y una opción para ver más cursos.
- Un footer que tendrá el logo de la empresa, un contáctanos, sobre nosotros y redes sociales.

### Botones y Enlaces:

- En el navegador debajo de la barra de búsqueda vendrán por defecto varias palabras clave las cuales mandarán a cursos específicos de estas.
- Botón de iniciar sesión y registrarse.
- Dentro de la bienvenida, abra un botón de “SOBRE NOSOTROS” el cual redirige a una pantalla con información de la página.
- Botón de “VER MAS CURSOS” que redirige a cursos dentro de la página.
- Botones en el footer, uno de Contáctanos para cualquier duda o problema y otro botón sobre nosotros junto con redes sociales.

## Pantalla de Inicio de Sesión.

The screenshot shows a web application's login page. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left, a search bar in the center, and links for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse' on the right. Below the navigation bar, there are several category links: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados/ Mis cursos'. The main content area is titled 'Iniciar Sesión' with the subtitle 'Ingresa tu correo y contraseña'. It features a central form with two input fields: 'Correo' (Email) and 'Contraseña' (Password). The email field contains the placeholder 'email@address.com'. The password field is masked with dots. Below the password field is a link that says '¿Olvidaste tu contraseña?'. At the bottom of the form is a dark button labeled 'Iniciar Sesión'. Below the form is a light button labeled 'Nueva Cuenta'.

**Roles de Usuario y Accesos:** En esta pantalla es el inicio de sesión y es accesible para todo usuario. Dentro de esta sección al iniciar sesión se mandará automáticamente a el control de cuenta.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Se podrá ingresar datos para iniciar sesión.
- En caso de haber olvidado la contraseña se podrá recuperar la contraseña dando click en el botón de ¿Olvidaste tu contraseña?
- En caso de no tener cuenta aun, se puede registrar dando click en el botón "Nueva Cuenta".
- El navegador tendrá las mismas funciones que el navegador del inicio.

**Botones y Enlaces:**

- Botones del navegador se conservan sus funciones.
- Botón de iniciar sesión, iniciara la verificación de los datos que el usuario proporcione para ver si el correo y contraseña son correctos, en caso de que algo este incorrecto se le pedirá al usuario ingresar de nuevo los datos asegurándose de que estén correctos.
- Botón de Nueva Cuenta, mandara a la pantalla para registrarse.



## Pantalla de Registro.

@ Logo

Search products...

Iniciar Sesión Registrarse

Cocina Contabilidad Diseño Programacion Mas Cursos Mis Cursos Creados/ Mis cursos

### Registrarse

Ingresa tu correo, contraseña y nombre completo

Correo

email@address.com

Contraseña

.....

Correo

Nombre Completo

Continuar

¿Ya tienes una cuenta? Iniciar Sesión

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de esta pantalla se hace el registro para que el usuario tenga una cuenta y es accesible para todos.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Se podrá ingresar datos para completar el registro.
- Se requieren los datos completos, en caso de faltar 1 dato se mandará un aviso al usuario de que ingrese datos en todos los campos.
- En caso de que el usuario ya tenga una cuenta, se podrá dar click en el botón de iniciar sesión para llevarlo a la Pantalla de Inicio de Sesión.
- El navegador cumple las mismas funciones que el navegador del inicio.

**Botones y Enlaces:**

- Botón de continuar, valida los datos que ingreso el usuario para verificar que todos estén completos y que el correo no esté ya registrado.
- Botón de iniciar sesión, lleva al usuario en caso de que ya tuviera una cuenta hecha.

## Pantalla Recuperar Contraseña.

The screenshot shows a web interface for password recovery. The header includes a logo, a search bar, and links for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse'. The main navigation bar lists categories: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados/ Mis cursos'. The central section is titled 'Recuperar Contraseña' with the subtitle 'Ingrese correo'. It features three distinct steps, each with a form and a 'Continuar' button. Step 1 involves entering an email address. Step 2 involves entering a verification code. Step 3 involves entering a new password twice. Red annotations on the right side of the form identify these as 'Parte 1', 'Parte 2', and 'Parte 3' respectively.

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de esta pantalla se hace la recuperación de contraseña de la cuenta, se dividirá en tres etapas en esta misma pantalla, se tendrá que ingresar el correo y al hacer click en continuar le mandaran un código al correo el cual tendrá que ingresar. Una vez validado el correo se ingresará la nueva contraseña 2 veces.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Se podrá ingresar datos para recuperar la contraseña.
- Se requiere que el correo sea un correo existente dentro de la base de datos.
- En caso de que el correo no exista en la base de datos, se mandara un error al usuario para que ingrese los datos correctamente.
- Al ingresar el correo y que la validación fuese exitosa, se deberá ingresar el código enviado a dicho correo, en caso de que el código sea erróneo, se le mandara un aviso al usuario para que ingrese el código correctamente.

- Al completar la parte 1 y parte 2, se podrá ingresar una nueva contraseña, se tendrá que hacer 2 veces para que se verifique que esta escribiendo la contraseña correctamente, en caso de haber algún error se le mandara un mensaje al usuario para que ingrese las 2 contraseña iguales.

#### Botones y Enlaces:

- Botón de continuar, se utilizará para ir avanzando dentro de la misma pagina para ver cuales son los siguientes pasos que tendrá que hacer el usuario, en caso de que en algún paso haya fallado el correo, el código o alguna de las 2 contraseñas, el botón de continuar no procederá con el siguiente paso y se le mandara al usuario una alerta.

## Pantalla Control de Cuenta (Alumno)

The screenshot displays a web interface for a student's account control. At the top, there is a navigation bar with a logo, a search bar labeled 'Search products...', and links for 'Perfil' and 'Salir'. Below this, a horizontal menu lists various categories: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados/ Mis cursos'. The main content area is divided into two sections. The first section, titled 'Perfil público', includes a sub-header 'Añade informacion sobre ti' and a profile card for 'Jesus Alejandro Guevara Baez' with a 'Cambiar nombre' link. Below the profile card is a form for editing the public profile, containing fields for 'Email' (Alejandro.Guevara@gmail.com) and 'Biografia' (Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum p). The second section, titled 'Cuenta', has a sub-header 'Aquí puedes editar la configuración de tu cuenta. Esta informacion no es publica.' and a form for editing private account details. This form includes fields for 'Mobile phone' (+1 0\*\*\*\*\*09), 'Address' (Ha\*\*\*\*\* 32, \*\*\*50 IL\*\*\*\*\*), 'Contraseña actual' (Introduce contraseña actual), 'Nueva contraseña' (Introduce nueva contraseña), and 'Confirmar nueva contraseña' (Introduce nueva contraseña de nuevo), followed by a 'Continuar' button. The footer contains a logo, links for '¿Necesitas ayuda?', 'Corporate Info', and 'Contactanos', along with social media icons for Instagram, Facebook, YouTube, and Twitter.

@ Logo


Search products...

Perfil Salir

Cocina Contabilidad Diseño Programacion Mas Cursos Mis Cursos Creados/ Mis cursos

### Perfil público

Añade informacion sobre ti

 **Jesus Alejandro Guevara Baez**  
[Cambiar nombre](#)

Email  
Alejandro.Guevara@gmail.com

Biografia  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum p

### Cuenta

Aquí puedes editar la configuración de tu cuenta. Esta informacion no es publica.

Mobile phone  
+1 0\*\*\*\*\*09

Address  
Ha\*\*\*\*\* 32  
\*\*\*50 IL\*\*\*\*\*

Contraseña actual  
Introduce contraseña actual

Nueva contraseña  
Introduce nueva contraseña

Confirmar nueva contraseña  
Introduce nueva contraseña de nuevo

Continuar

@ Logo

¿Necesitas ayuda? Corporate Info

Contactanos Sobre Nosotros

Instagram Facebook YouTube Twitter

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de esta pantalla de podrá hacer el control de la cuenta para el alumno dando las opciones de cambiar el perfil publico y los datos que conlleva al igual que los datos privados de la cuenta.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Se podrá cambiar datos como el nombre, correo, biografía, teléfono, dirección y contraseña.
- Esta parte solamente es accesible una vez que se haya iniciado sesión, al hacerlo se mandara automáticamente a esta pantalla.
- En caso de salir de esta pantalla a otra, se cambió la opción de iniciar sesión y registrarse por perfil y salir.
- Al cambiar la biografía, esta se guardará automáticamente sin necesidad de realizar algún click.


#### Botones y Enlaces:

- El botón con símbolo de lápiz te permite realizar cambios en la sección que estes.
- Botón de continuar, validara si la contraseña actual y las 2 repeticiones de la nueva contraseña sean validas. En caso de haber algún error se le mandara mensaje al usuario para que ingrese los campos correctamente.
- Nuevo botón que remplazara el de iniciar sesión y registro. El botón del perfil te mandará al control de cuenta y el botón de salir hará que te salgas de la cuenta.

## Pantalla Control de Cuenta (Maestro)

The screenshot shows a web interface for a user's account control. At the top, there is a navigation bar with a logo, a search bar, and links for 'Perfil' and 'Salir'. Below this is a horizontal menu with categories: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados'. The main content area is divided into two sections: 'Perfil público' and 'Cuenta'.

**Perfil público**  
Añade información sobre ti

 **Jesus Alejandro Guevara Baez**  
[Cambiar nombre](#)

**Email**  
Alejandro.Guevara@gmail.com [✎](#)

**Biografía**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum p

**Especialidad**  
Medico

**Cuenta**  
Aquí puedes editar la configuración de tu cuenta. Esta información no es pública.

**Mobile phone**  
+1 0\*\*\*\*\*09 [✎](#)

**Address**  
Ha\*\*\*\*\*32  
\*\*50 IL\*\*\*\*\* [✎](#)

**Contraseña actual**  
Introducir contraseña actual

**Nueva contraseña**  
Introducir nueva contraseña

**Confirmar nueva contraseña**  
Introducir nueva contraseña de nuevo

☒ Recibir notificaciones de comentarios.

**Continuar**

The footer contains a logo, a '¿Necesitas ayuda?' link, a 'Contactanos' button, a 'Corporate info' link, a 'Sobre Nosotros' link, and social media icons for Instagram, Facebook, YouTube, and Twitter.

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de esta pantalla de podrá hacer el control de la cuenta para el maestro dando las opciones de cambiar el perfil público y los datos que conlleva al igual que los datos privados de la cuenta.

**Funcionalidades y Acciones:**

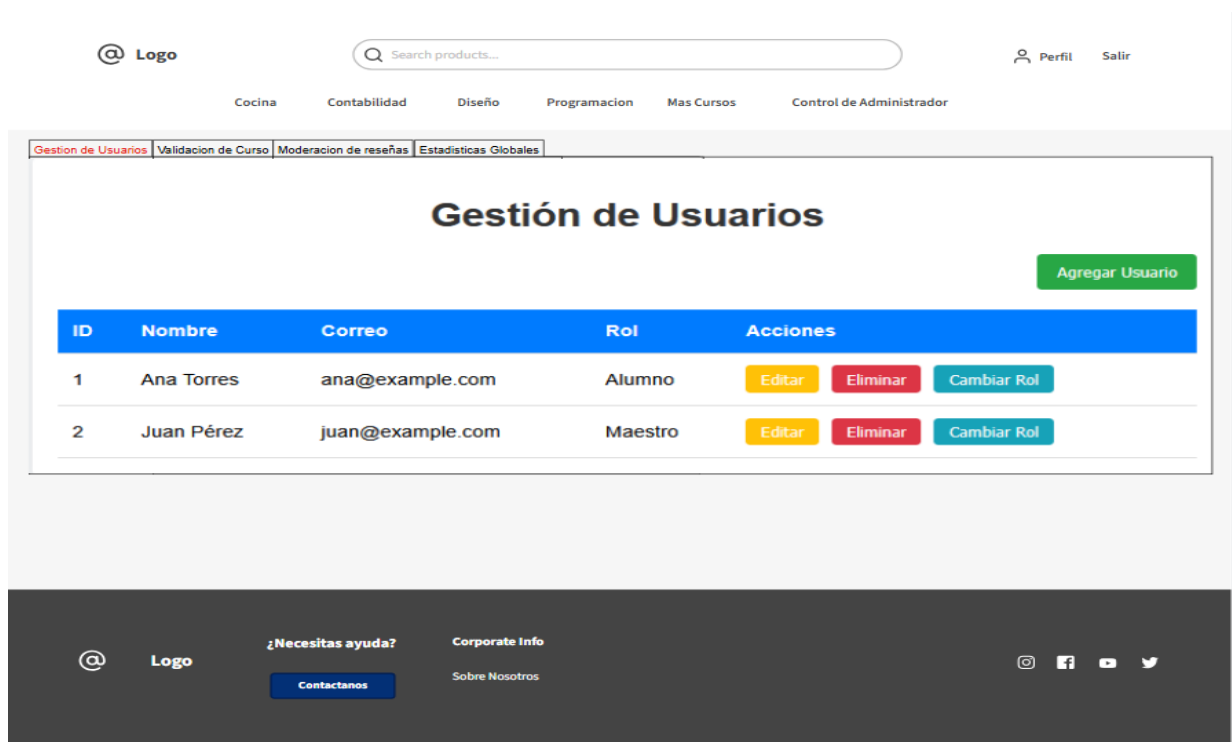
- Se podrá cambiar datos como el nombre, correo, especialidad, biografía, teléfono, dirección y contraseña.
- Esta parte solamente es accesible una vez que se haya iniciado sesión, al hacerlo se mandara automáticamente a esta pantalla.

- En caso de salir de esta pantalla a otra, se cambió la opción de iniciar sesión y registrarse por perfil y salir.
- Al cambiar la biografía, esta se guardará automáticamente sin necesidad de realizar algún click.

#### Botones y Enlaces:

- El botón con símbolo de lápiz te permite realizar cambios en la sección que estes.
- Botón de continuar, validara si la contraseña actual y las 2 repeticiones de la nueva contraseña sean validas. En caso de haber algún error se le mandara mensaje al usuario para que ingrese los campos correctamente.
- Nuevo botón que remplazara el de iniciar sesión y registro. El botón del perfil te mandará al control de cuenta y el botón de salir hará que te salgas de la cuenta.
- Checkbox que permitirá recibir notificaciones de comentarios de alumnos.

#### Pantalla Menú de Administrador (Gestión de Usuarios).



The screenshot displays the 'Gestión de Usuarios' (User Management) interface. At the top, there's a navigation bar with a logo, a search bar, and links for 'Perfil' and 'Salir'. Below this is a secondary navigation bar with categories: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Control de Administrador'. The main content area has a tabbed interface with 'Gestion de Usuarios' selected. The title 'Gestión de Usuarios' is centered, with an 'Agregar Usuario' button on the right. Below the title is a table with the following data:

ID	Nombre	Correo	Rol	Acciones
1	Ana Torres	ana@example.com	Alumno	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Cambiar Rol</a>
2	Juan Pérez	juan@example.com	Maestro	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a> <a href="#">Cambiar Rol</a>

At the bottom of the page, there's a footer with a logo, a '¿Necesitas ayuda?' section with a 'Contactanos' button, a 'Corporate Info' section with a 'Sobre Nosotros' link, and social media icons for Instagram, Facebook, YouTube, and Twitter.

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de esta pantalla el administrador tendrá varias pestañas dentro de esta misma pantalla para poder administrar toda la página. Dentro de aquí tendrá la opción de ingresar a gestión de usuarios la cual es la primera pestaña de 4. Aquí posee acceso a toda la gestión de usuario para poder

cambiar todos los roles, eliminar cuenta o editar algún dato como el nombre o el correo.

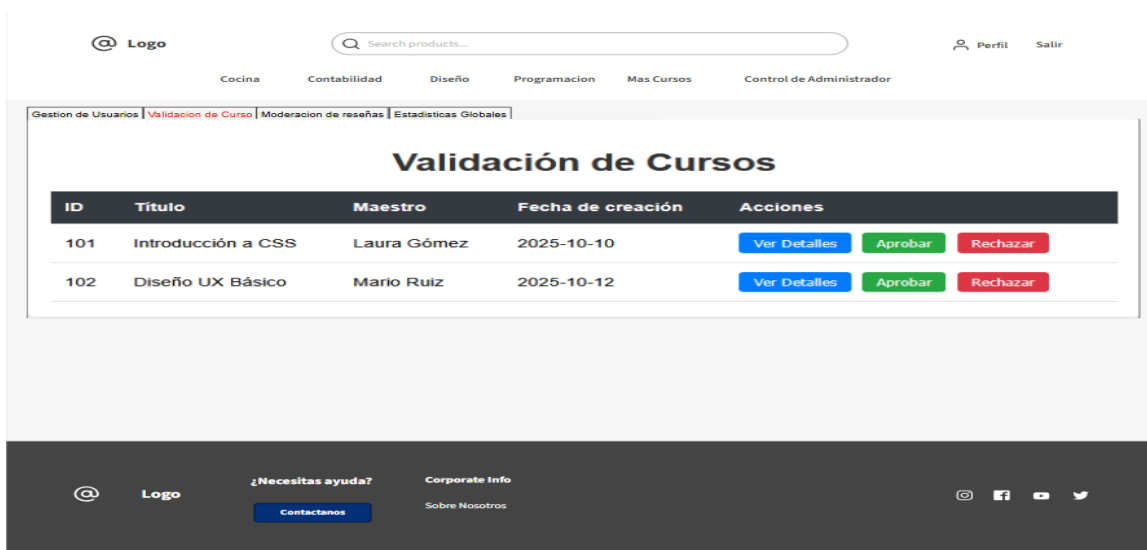
Funcionalidades y Acciones:

- El administrador podrá cambiar roles.
- Eliminar cuentas.
- Editar cuentas.

Botones y Enlaces:

- Los botones están especificados con lo que hace cada uno. Las funciones van desde eliminar, editar o cambiar de rol.
- Abajo del navegador se ven otras 3 pestañas las cuales puede usar para moverse a otro apartado dentro de la misma pantalla.

Pantalla Menú de Administrador (Validación de Cursos).



Roles de Usuario y Acceso: El rol de administrador podrá ver dentro de la misma pantalla del menú del administrador se encuentra nuestra segunda pestaña la cual es la validación de cursos. Se pueden observar los detalles del curso para ver si cumple con los requisitos mínimos para que pueda subirse a la página.

Funcionalidades y Acciones:

- Se podrá ver los detalles de los cursos para ver los archivos y contenido.
- Podrá aprobar o rechazar los cursos según los criterios que siga la empresa.



## Botones y Enlaces:

- Botón “Ver Detalles” despliega una ventana donde se puede ver la información del curso y los recursos que este ofrece.
- Botón “Aprobar”, aprueba el curso si paso los requisitos mínimos.
- Botón “Rechazar”, rechaza el curso si paso los requisitos mínimos

## Pantalla Menú de Administrador (Moderación de Reseñas).

The screenshot displays the 'Moderación de Reseñas' (Review Moderation) interface. At the top, there's a navigation bar with a logo, a search bar, and user profile options. Below this is a secondary navigation bar with tabs: 'Gestion de Usuarios', 'Validación de Curso', 'Moderación de reseñas' (active), and 'Estadísticas Globales'. The main content area has a title 'Moderación de Reseñas' and search filters for course and student. A table lists reviews with columns: Curso, Alumno, Comentario, Fecha, Estado, and Acciones. The first review is for 'Diseño Web' by Carlos Méndez, dated 2025-10-15, with a status of 'Pendiente'. It includes buttons for 'Ver Curso', 'Aprobar', 'Editar Estado', and 'Eliminar'. The second review is for 'JavaScript Básico' by Lucía Torres, dated 2025-10-16, with a status of 'Aprobada'. It includes buttons for 'Ver Curso', 'Editar Estado', and 'Eliminar'. The footer contains a logo, a '¿Necesitas ayuda?' link, 'Corporate Info', 'Contactanos', 'Sobre Nosotros', and social media icons.

Curso	Alumno	Comentario	Fecha	Estado	Acciones
Diseño Web	Carlos Méndez	Muy buen curso, pero faltó profundidad en Bootstrap.	2025-10-15	Pendiente	<a href="#">Ver Curso</a> <a href="#">Aprobar</a> <a href="#">Editar Estado</a> <a href="#">Eliminar</a>
JavaScript Básico	Lucía Torres	Excelente explicación, muy claro todo.	2025-10-16	Aprobada	<a href="#">Ver Curso</a> <a href="#">Editar Estado</a> <a href="#">Eliminar</a>

**Roles de Usuario y Acceso:** Dentro de la pantalla del Administrador en la pestaña de moderación de reseñas se pueden ver las reseñas de los cursos que contienen algún reporte por algún tipo de ofensa. El administrador determinara si se elimina.

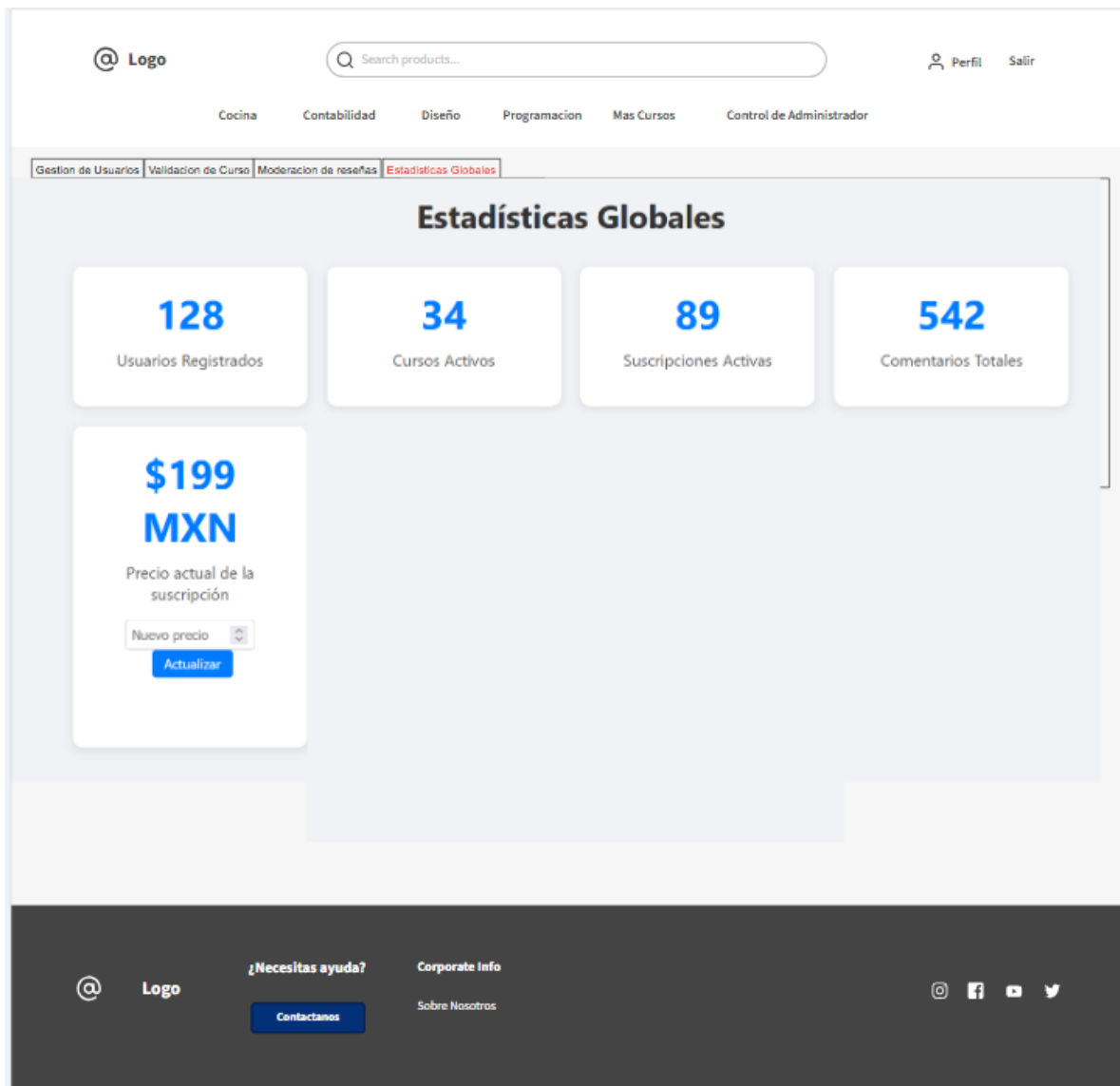
## Funcionalidades y Acciones:

- El administrador puede ver el curso para verificar la reseña, y determinar si procede su eliminación
- Se podrá filtrar por estado, nombre del curso o por nombre de maestro.
- Los estados serán si están pendientes, aprobadas, eliminadas.
- Se podrá editar el estado en caso de ser necesario.

#### Botones y Enlaces:

- Botón “Ver el curso” mostrara la pantalla del curso donde se realizó el comentario reportado.
- Botón “Eliminar” quitara el comentario en caso de que sea ofensivo.
- Botón “Editar estado” editara el estado por uno de los siguientes, aprobado o pendiente.
- Botón “Aprobar” aprobara el comentario y dejara de estar en el estado pendiente.

## Pantalla Menú de Administrador (Estadísticas Globales).



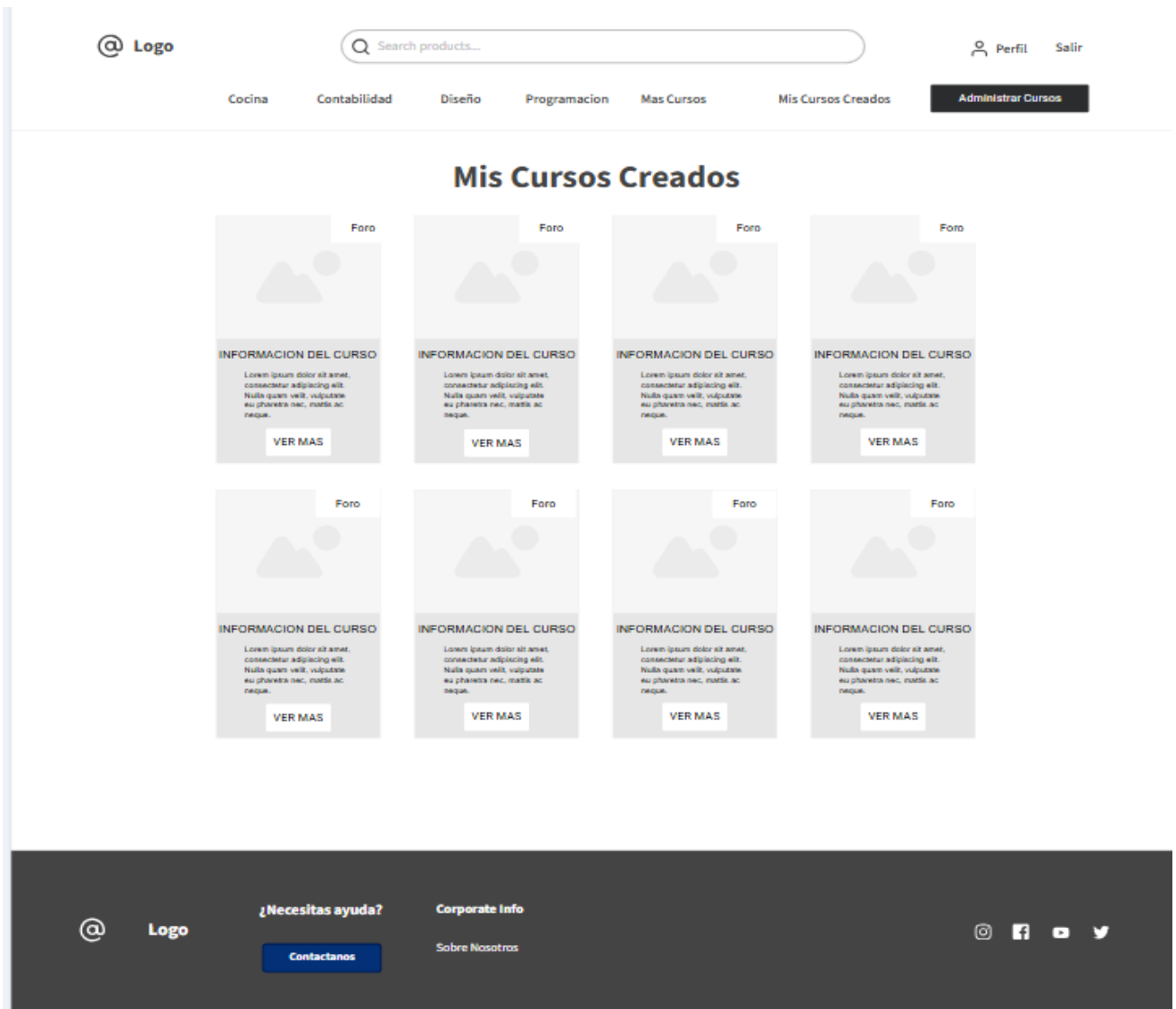
**Roles de Usuario y Acceso:** El administrador podrá ver las estadísticas de la página totales y también podrá cambiar el precio de la suscripción.

**Funcionalidades y Acciones:** Tener un registro total de todas las interacciones que todos los usuarios hagan en la pagina como, subida de cursos, suscripciones activas, comentarios y el manejo del precio de la suscripción.

**Botones y Enlaces:**

- Botón “actualizar” Actualizara el precio de la suscripción mensual que los usuarios con el rol Alumno tendrán que pagar para poder tener acceso a los cursos de la página.

## Pantalla Mis Cursos Creados



**Roles de Usuario y Acceso:** El maestro tendrá la opción en el navegador para entrar a la pantalla de “Mis Cursos Creados” donde podrá visualizar todos sus cursos. Aparecerá en el navegador una nueva opción llamada “Administrar Cursos”.

**Funcionalidades y acciones:**

- Podrá observar un resumen con imagen de cada curso para tener una vista rápida de todos.
- Podrá acceder fácilmente al curso que el desee para ver más detalles de este.
- Nuevo botón para administrar sus cursos.

- Podrán ir a ver el foro del curso que quieran.

#### Botones y Enlaces:

- Botón “VER MAS” lo mandara directamente al curso del cual le pertenece a ese botón.
- Botón “Administrar Curso” lo mandará a otra pantalla donde podrá Crear nuevos cursos o eliminar cursos existentes.
- Botón “Foro” mandara al foro de ese curso.

#### Pantalla Curso (Maestro Estadísticas)



**Roles de Usuario y Accesos:** El maestro podrá ver e interactuar como cualquier otro rol dentro de la sección de cualquier curso, pero si en este caso es un curso suyo, aparecerá un botón el cual es llamado “Estadísticas del curso” el cual tendrá todas las estadísticas relevantes del curso.

#### Funcionalidades y acciones:

Saber las interacciones que ha tenido el curso, los alumnos inscritos y comentarios recibidos.

Botones y Enlaces:

- Botón “estadísticas del curso”, creará un modal que tendrá información relevante.
- Una opción para cerrar el modal.

Pantalla Foro del curso.

The screenshot displays the 'Foro del Curso: JavaScript Intermedio' interface. At the top, there is a navigation bar with a logo, a search bar labeled 'Search products...', and links for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse'. Below this, a horizontal menu lists categories: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programacion', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados/ Mis cursos'. The main content area is titled 'Foro del Curso: JavaScript Intermedio' and contains two posts. The first post is by Roberto Guevara, dated 15 Octu 2025, with the question '¿Podrías explicar mejor cómo funciona el 'this' en funciones flecha?'. It includes three buttons: 'Responder' (green), 'Eliminar' (red), and 'Fijar' (purple). The second post is by Alejandro Baez, also dated 15 Octu 2025, with the question '¿Por qué cuando uso this dentro de una función flecha no me da el mismo resultado que en una función normal?'. It also features 'Responder', 'Eliminar', and 'Fijar' buttons. Below the posts is a section titled 'Publicar nueva pregunta o anuncio' with a text input field labeled 'Escribe tu mensaje aquí...' and a 'Publicar' button. The footer contains a dark bar with a logo, links for '¿Necesitas ayuda?', 'Corporate Info', and 'Contactanos', and social media icons for Instagram, Facebook, YouTube, and Twitter.

**Roles de Usuario y Acceso:** En los foros Alumnos como maestros podrán interactuar preguntando y respondiendo, solamente que el maestro tendrá opciones de poder eliminar y fijar mensajes aparte de las opciones que todos los alumnos tendrán.

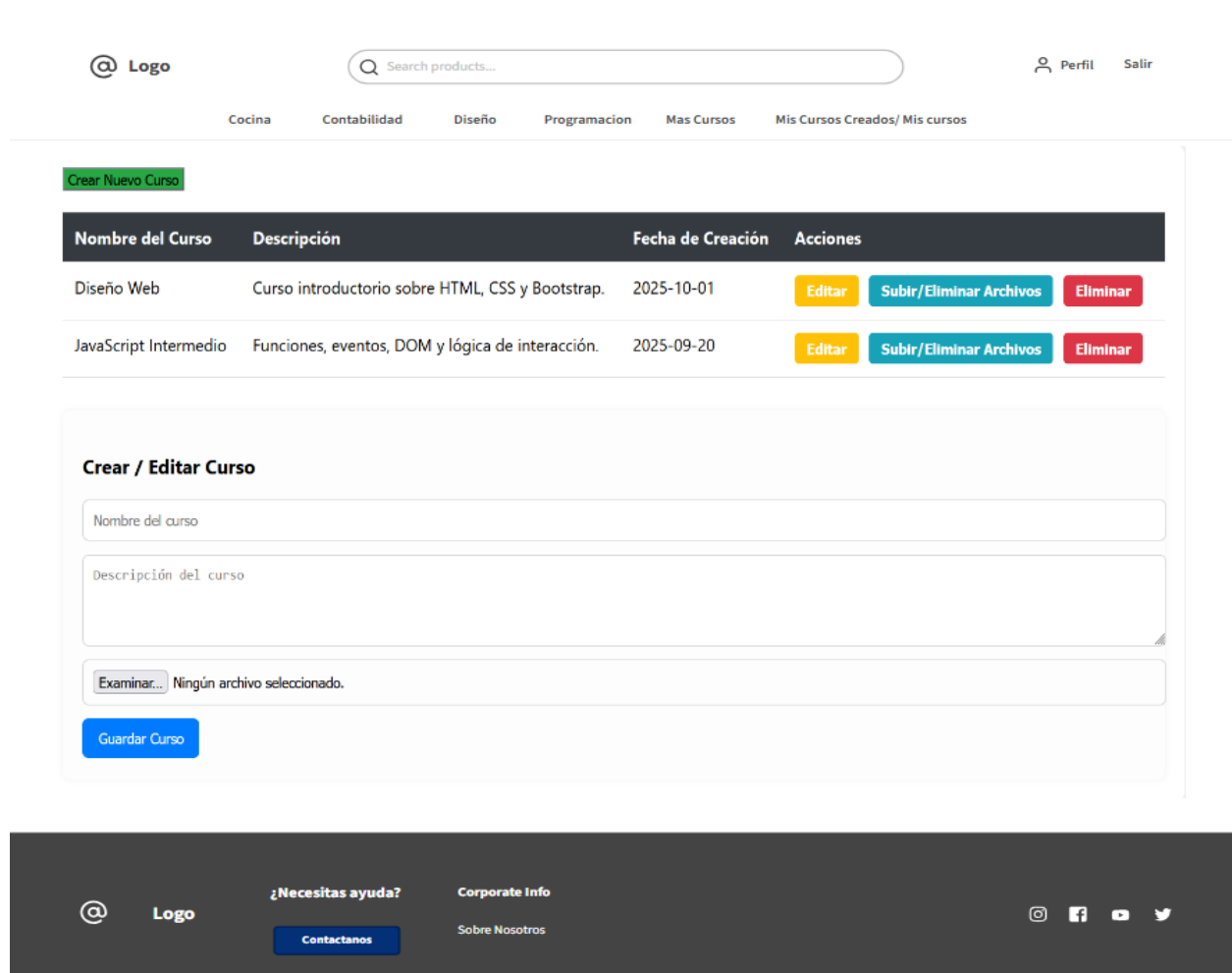
#### Funcionalidades y acciones:

- Tanto maestro como alumno podrá publicar nuevos mensajes.
- Tanto maestro como alumno podrá editar su propio mensaje.
- Tanto maestro como alumno podrá responder mensajes de otros usuarios.
- El maestro podrá fijar o eliminar comentarios.

#### Botones y enlaces.

- Botón “Responder” deja hacer un comentario en otro comentario creando un hilo.
- Botón “Editar” dejara editar un mensaje creado por ese mismo usuario.
- Botón “Eliminar” dejara eliminar un mensaje creado por ese mismo usuario o en caso de tener el rol de maestro y ser dueño de ese curso creado dejara eliminar mensajes de otros usuarios.
- Botón “Fijar” fijara el mensaje para que aparezca antes que cualquier otro.
- Botón “Publicar” publicara el mensaje escrito dentro de la sección que se puede escribir.

## Pantalla Administrar Cursos



**Roles de Usuario y Accesos:** Al dar click en Administrar Cursos en la pantalla “Mis Cursos Creados” mandará a esta pantalla donde se podrá editar cursos, subir o eliminar archivos, eliminar cursos y crear nuevos cursos.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Eliminar archivos.
- Eliminar cursos.
- Editar cursos.
- Crear nuevos cursos.

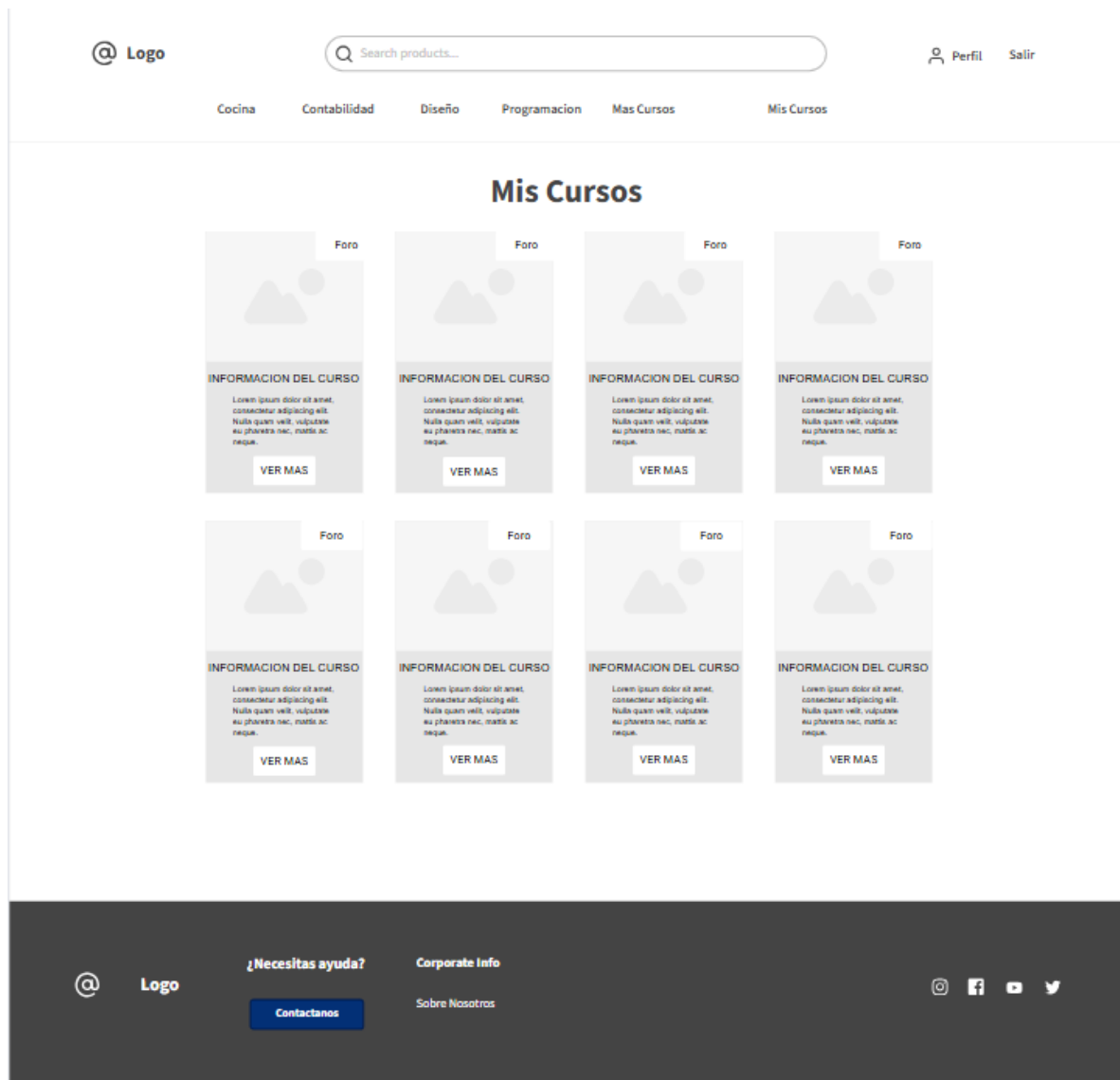
**Botones y Enlaces:**

- Botón “Editar” permite cambiar tanto descripción como nombre del curso.
- Botón “Subir/Eliminar Archivos” permite subir o eliminar archivos existentes de algún curso.



- Botón “Eliminar” eliminara completamente todo un curso.
- Botón “Crear Nuevo Curso” desplegara las opciones para crear el nuevo curso.
- Botón “Guardar Curso” Guardara cualquier configuración hecha, tanto como editar nombres como la creación de nuevos cursos.

## Pantalla Mis cursos



**Roles de Usuario y Accesos:** Los alumnos al ingresar a la sección de “Mis Cursos” se presentará diversas cartas donde tendrá imágenes y breve información sobre un curso en específico.


#### Funcionalidades y Acciones:

- Los alumnos podrán observar todos los cursos que están inscritos y poder seguir haciéndolos, dando click en ellos.
- Podrán ir directamente al foro del curso que quieran.

#### Botones y Enlaces:

- Botón “Seguir” mandara automáticamente al curso que les interesa seguir completando en ese momento.
- Botón “Foro” los mandara automáticamente al foro del curso que quieran.

## Pantalla información del Curso




Search products...


PerfilSalir

CocinaContabilidadDiseñoProgramaciónMax CursosMix Cursos Creador/ Mix cursos


### Nombre del Curso

Información breve del curso





Información del curso:  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ac sodales urna, vel blandit libero. Sed at magna elit. Aliquam volutpat, dolor et ultricies tincidunt, nisl mauris tristique sem, et tempus mi ex vel felis. Maecenas cursus augue id magna lobortis eleifend. Phasellus gravida tellus ac lectus rutrum, a pharetra ligula venenatis. Nullam vitae libero sed



### Nombre del instructor

★ Calificación: 4,5

### Biografía

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ac sodales urna, vel blandit libero. Sed at magna elit. Aliquam volutpat, dolor et ultricies tincidunt, nisl mauris tristique sem, et tempus mi ex vel felis. Maecenas cursus augue id magna lobortis eleifend. Phasellus gravida tellus ac lectus rutrum, a pharetra ligula venenatis. Nullam vitae libero sed

### Temario

Tema 1

Tema 2

Tema 3

Tema 4

Tema 5

Tema 6

- Subtema 1
- Subtema 2
- Subtema 3
- Subtema 4

### Reseñas

**Roberto Guevara**

10 Oct 2025

Muy buen curso, las explicaciones fueron claras y el contenido 66%. Me gustó la parte de Bootstrap.

★★★★★

**Eduardo Baez**

5 Oct 2025

Excelente curso, aprendí mucha sobre JavaScript. El maestro responde rápido en el foro.

★★★★★


Logo

¿Necesitas ayuda?

Contactanos

Corporate Info

Sobre Nosotros



**Roles de Usuario y Acciones:** Dentro de la pantalla de algún curso asignado podrán ver toda la información e imágenes relevantes que describen de lo que va a tratar el curso en cuestión. Esta Pagina es visible para todos, pero, Alumno podrá empezar la clase desde este lugar seleccionando un tema y el maestro podrá dar click en un botón que solo le aparecerá a el para ver las estadísticas de su curso.

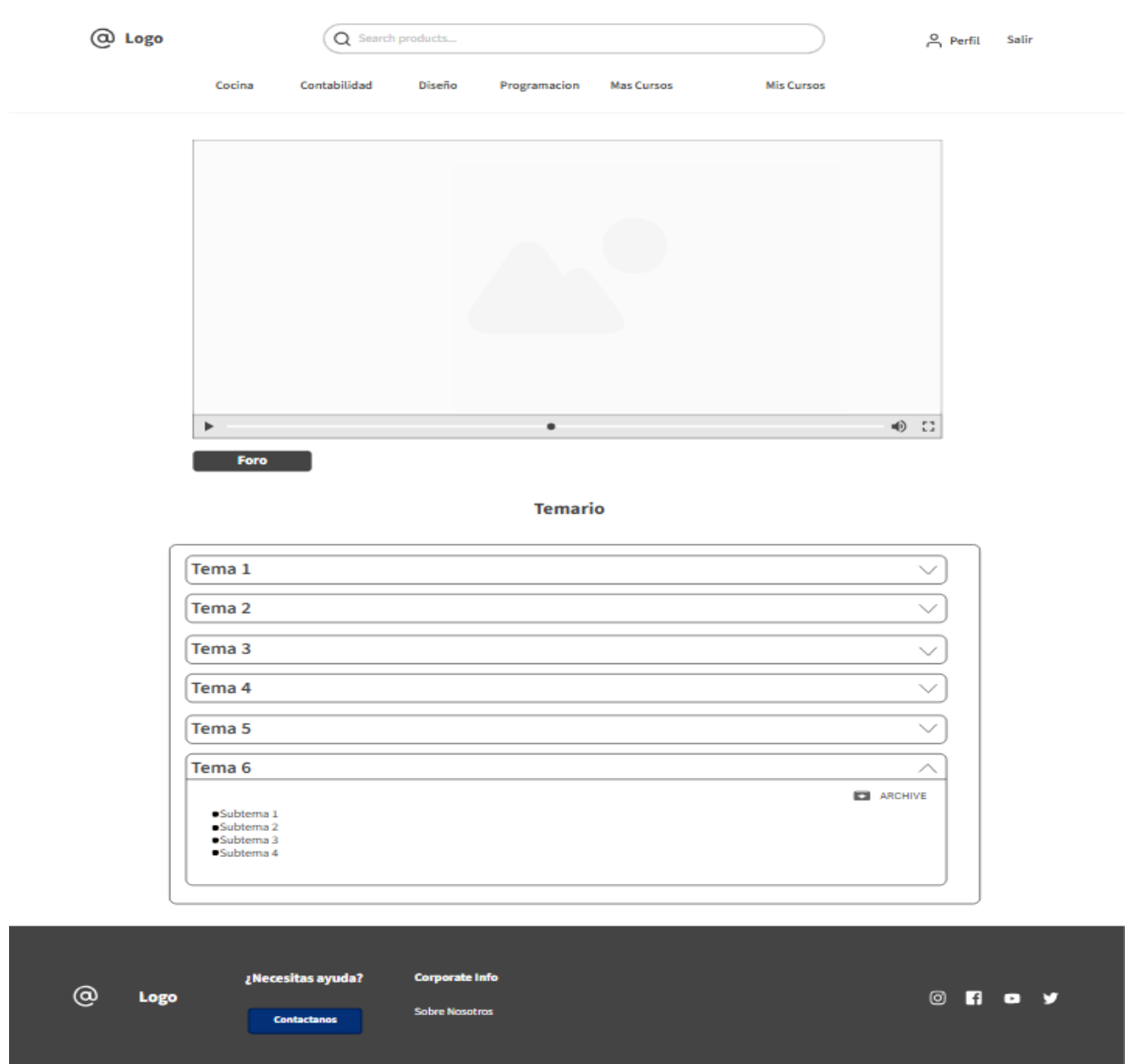
**Funcionalidad y Acciones:**

- Informar sobre el contenido del curso, como se divide y requisitos que pueda tener.
- Mostrar reseñas de alumnos que ya tomaron el curso y pueden dejar una calificación.
- Mostrar información del maestro que imparte el curso.

**Botones y Enlaces:**

- Botón “Tema” y “Subtema” te llevan al video del tema escogido para tomar la clase.
- Sección para dejar comentarios.

## Pantalla Curso



**Roles de Usuario y Acciones:** Dentro de esta pantalla podrán tomar el curso con el video, descargar archivos y tomar el tema que ellos seleccionen. También podrán ir directamente al foro del curso.

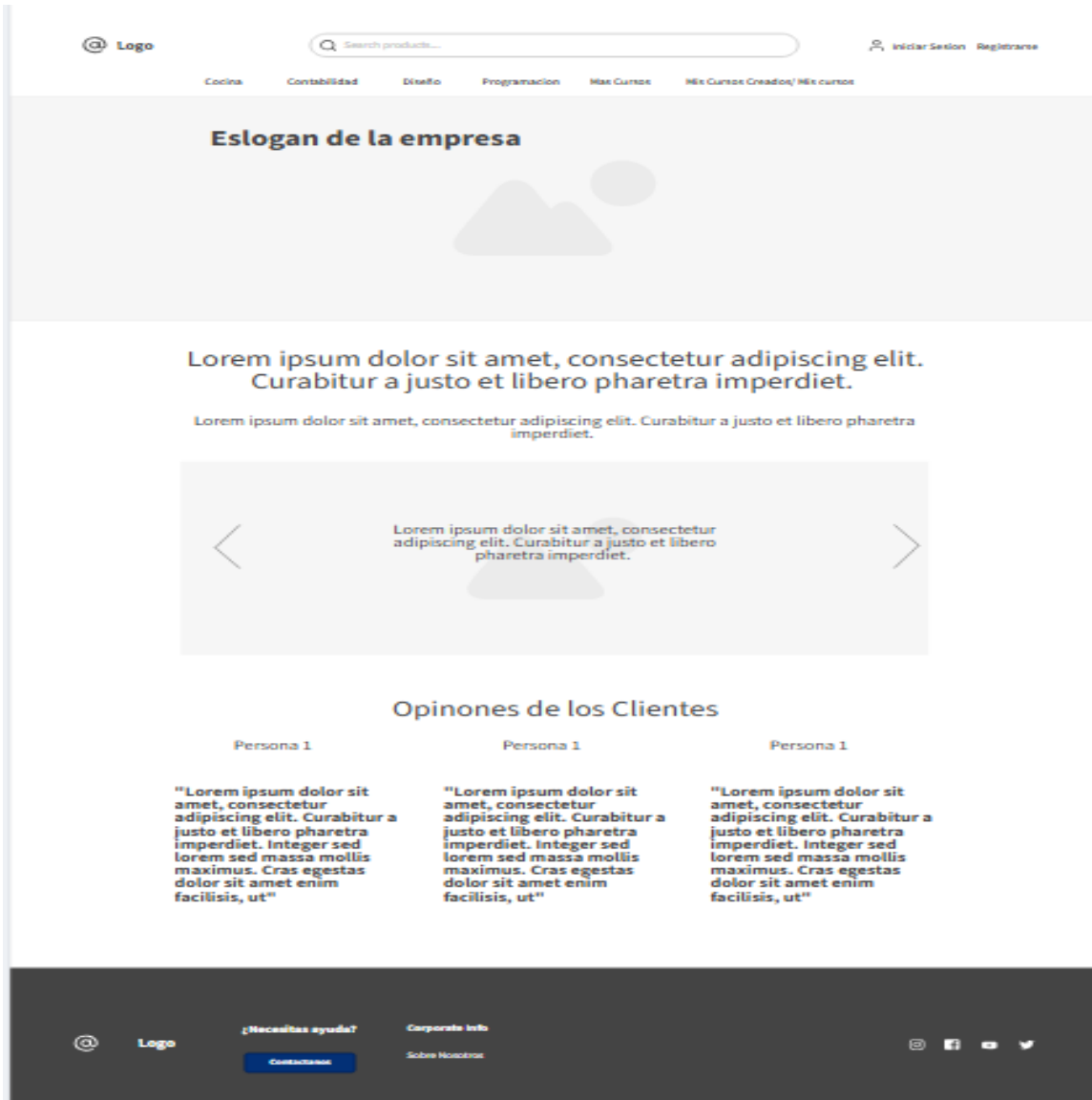
**Funcionalidad y Acciones:**

- Podrán tomar la clase reproduciendo el video del tema que les apetezca.
- En la sección del tema que quieran, podrán descargar los archivos que son necesarios para la clase.
- Podrán ir al foro de del curso en caso de tener dudar para dejar un comentario y que el profeso u otro alumno les responda.

## Botones y Enlaces:

- Desaplique de subtemas al dar click en el botón de “Temas”.
- Descarga de archivos al pulsar en el botón de “Archivos”.
- Botón “Foro” manda al foro del curso.
- Seleccionar un subtema para tomar la clase al dar click en el botón “subtema”.

## Pantalla Sobre Nosotros



**Roles de Usuario y Acciones:** Esta pantalla es publica para aquel que tenga o no alguna cuenta y quiera saber mas acerca de la página, servicios y reseñas de otras personas o empresas.

#### Funcionalidad y Acciones.

- Esta pantalla tendrá como objetivo dar a conocer los servicios que da nuestra pagina web y incentivar a usuarios a quedarse a aprender.
- Abra un carrusel de imágenes el cual podrán dar click para interactuar y pasar a la siguiente imagen.

#### Botones y Enlaces:

- Botón en forma de flecha para avanzar o retroceder en el carrusel de imágenes.

#### Pantalla al buscar cursos o dar click en Mas Cursos

## Pantalla Contacto.

The screenshot shows a web interface for a contact form. At the top, there is a header with a logo, a search bar, and links for 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse'. Below the header is a navigation menu with links: 'Cocina', 'Contabilidad', 'Diseño', 'Programación', 'Mas Cursos', and 'Mis Cursos Creados/ Mis cursos'. The main content area has a light gray background with the title 'Contactanos' and a stylized graphic of three overlapping circles. Below this is a white box containing the contact form. The form has four sections: 'Nombre' with a text input field containing 'Tu nombre completo'; 'Correo electrónico' with a text input field containing 'ejemplo@correo.com'; 'Asunto' with a text input field containing '¿Sobre qué quieres hablar?'; and 'Mensaje' with a large text area containing 'Escribe tu mensaje aquí...'. A blue button labeled 'Enviar mensaje' is at the bottom of the form. The footer is dark gray and contains a logo, a link '¿Necesitas ayuda?', a 'Contactanos' button, a 'Corporate Info' link, a 'Sobre Nosotros' link, and social media icons for Instagram, Facebook, YouTube, and Twitter.

**Roles de Usuario y Accesos:** Dentro de esta pantalla cualquier usuario con cuenta o sin ella podrá contactarse con algún administrador con el forms que aparece, este forms se mandará a el correo de la empresa para que pueda ser atendido.

**Funcionalidades y Acciones:**

- El usuario podrá ingresar todos los campos junto con el problema o duda que tiene en ese momento.
- Al dar click en el botón de enviar, se mandará el forms con todos los datos que el usuario coloco al correo de la empresa.

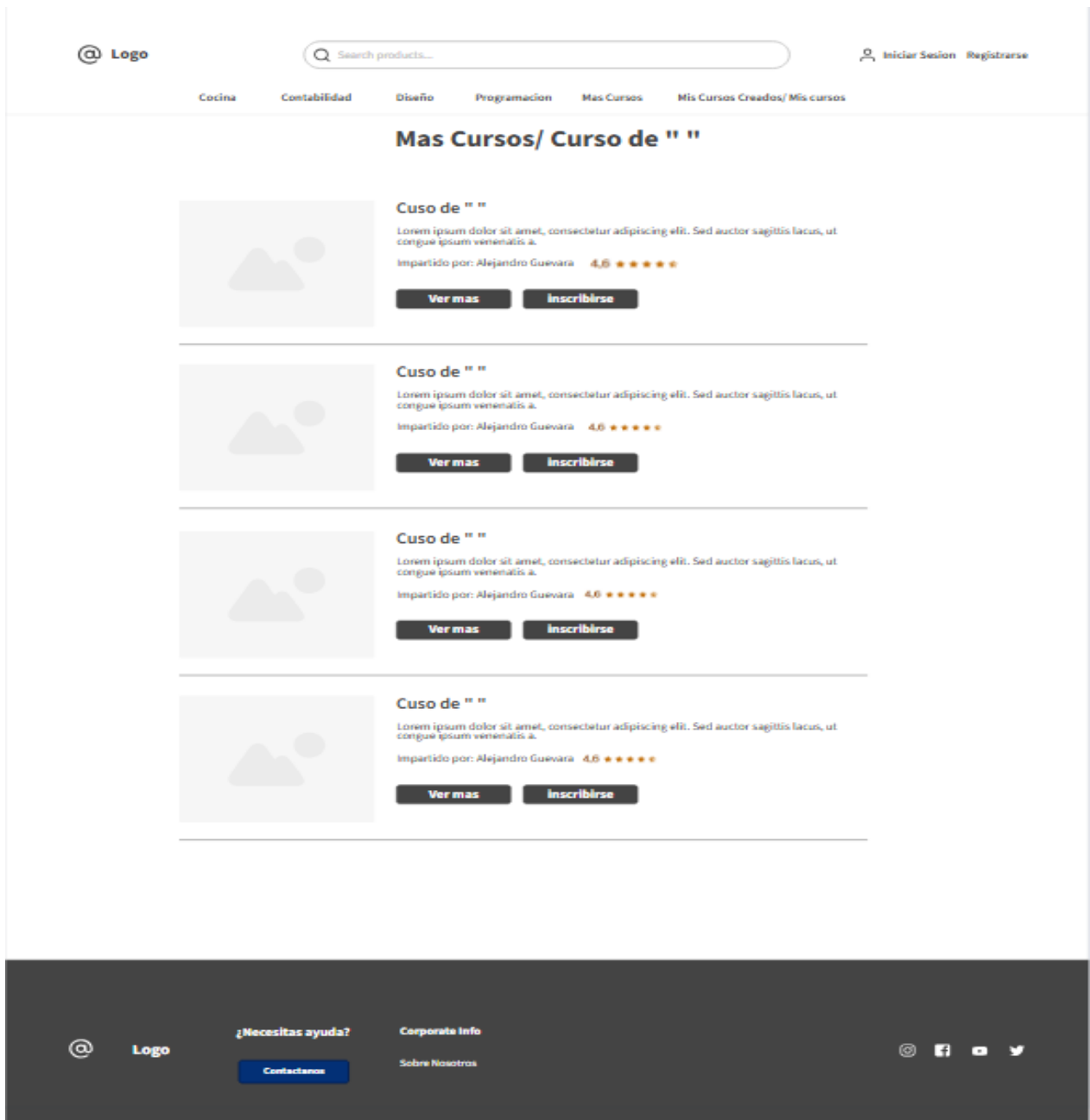


- En caso de que algún campo no este lleno, se generara un aviso para que ingrese todos los campos correctamente al usuario.

Botones y Enlaces:

- Botón “Enviar Mensaje”, enviara el mensaje con los campos que colocho el usuario al correo de la empresa.

Pantalla de búsqueda de Curso / Mas cursos



**Roles de Usuario y Accesos:** Cualquier usuario puede acceder a esta pantalla, pero en caso de no tener cuenta al momento de dar click al botón de inscribirse lo mandara a hacer login.

**Funcionalidades y Acciones:**

- Al realizar una búsqueda por palabra clave o Dar click en más Cursos podrán acceder a un listado de varios cursos disponibles los cuales tendrán breve información, imagen y 2 botones para ver más o inscribirse.
- Usuario sin registrar dando click al botón de inscribirse mandara automáticamente a crearse una cuenta.
- Click en Ver mas o en el titulo mandara al curso.

**Botones y Enlaces:**

- Click en Ver más o en el titulo mandara al curso.
- Botón inscribirse en caso de se alumno, el curso quedara inscrito, en caso de ser usuario sin cuenta, mandara a la pantalla de login.

## Aspectos técnicos

Investigando las tecnologías que podríamos utilizar dentro de nuestra pagina web llegamos a dar con las siguientes:

Para Front-end a parte de las conocidas como HTML, CSS y JavaScript encontramos bibliotecas y frameworks utilizadas para este aspecto y son las siguientes:

- React.js: Es una biblioteca de JavaScript para hacer interfaces dinámicas de manera eficiente y declarativa.
- Angular: Es un framework basado en TypeScript que es un lenguaje de programación tipado estático de JavaScript.
- Astro: Es un framework moderno de desarrollo web para crear sitios rápidos, eficientes y centrados en contenido. Esta basado en JavaScript y TypeScript.
- Vue.js: Es un framework progresivo, ligero y flexible para interfaces reactivas.
- Bootstrap: Es un framework CSS para diseño responsivo y componentes visuales rápidos.

Para Back-end encontramos las siguientes tecnologías:

- PHP: Es un lenguaje del lado del servidor, lo que significa que su código se ejecuta en el servidor para generar contenido dinámico que luego se envía al navegador del usuario en forma HTML.
- Django: Un framework de python con enfoque en rapidez, seguridad y escalabilidad.
- Java: Un lenguaje de programación utilizado para la parte del servidor. Realiza gestión de base de datos, autenticación de usuarios y otras funciones.
- Node.js: Entorno de ejecución para JavaScript en el servidor

Para la base de datos encontramos las siguientes tecnologías:

- PostgreSQL: un sistema de gestión de datos relacional de objetos que admite consultas relacionales (SQL) como no relacionales (JSON).
- MySQL: Sistema de gestión de datos relacionales que almacena datos en tablas con filas y columnas y utiliza lenguaje SQL para definir, manipular y consultar información.
- SQLite: Es una biblioteca que implementa un sistema de gestión de base de datos relacionales autónomo, sin servidor y no requiere configuración.
- SQL Server: sistema de gestión de bases de datos relacional. Se utiliza para almacenar, consultar y administrar datos de forma estructurada, especialmente en aplicaciones empresariales, sitios web y sistemas internos.

Dentro de toda la investigación que se realizó acerca de las tecnologías que podríamos implementar en nuestra página web, nos basamos en cuáles son las más utilizadas, las que tienen mayor documentación fácil de investigar, facilidad a la hora de realizar trabajos en conjunto con otras tecnologías y facilidad de poner en práctica al momento de realizar una página y tenemos los siguientes candidatos:

#### Front-end

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript
4. Bootstrap
5. React.js
6. Astro

#### Back-end

1. PHP

2. Java
3. Node.js

#### Base de datos

1. MySQL
2. PostgreSQL
3. SQL Server

#### Controlador de versiones

1. Git
2. Github